



**CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS**

	TUBULAÇÃO DE CONDUÇÃO DE FLUIDO REFRIGERANTE R410A, EM COBRE, ESPESSURA MÍNIMA DE PAREDE 0,8mm, COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELÁSTOMÉRICA, DE CLASSIFICAÇÃO AO FOGO M-1 E RESISTÊNCIA AO VAPOR D'ÁGUA MAIOR QUE 7.500. REFERÊNCIA: ARMAFLEX AF/ARMAFLEX.
	RVA - REGULADOR DE VAZÃO TERMINAL
	GP - GRELHA PLÁSTICA
	VE - VENTILADOR DE EXAUSTÃO
	VI - VENTILADOR COMPACTO DE PAREDE
	VI - VENTILADOR COMPACTO DE INSUFLEMENTO
	PONTO DE DRENAGEM DE CONDENSADO - LIGAR REDE DE ÁGUA PLUVIAIS
	PONTO DE FORÇA PROTEGIDO POR DISJUNTOR CURVA "C" CONFORME CONVENÇÃO
	VI - UNIDADE DE VENTILAÇÃO DE INSUFLEMENTO VE - UNIDADE DE VENTILAÇÃO EXAUSTORA UE - UNIDADE EVAPORADORA UC - UNIDADE CONDENSADORA BTU/h - CAPACIDADE TÉRMICA DO EQUIPAMENTO m³/h - VAZÃO DO EQUIPAMENTO EM METROS CÚBICOS POR HORA ZZ - NÚMERO SEQUENCIAL DE IDENTIFICAÇÃO DO EQUIPAMENTO
	TF-XX - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA LL-YYmm - NÚMERO SEQUENCIAL BTOLA DA LINHA LÍQUIDA EM POLEGADAS BTOLA DA LINHA DE SUÇÃO EM POLEGADAS BB - DIÂMETRO NOMINAL YY - COMPRIMENTO TOTAL DA LINHA FRIGORÍGENA

**CONVENÇÃO/SIMBOLOGIA - DUTOS**

	EX - DUTO DE EXAUSTÃO EM ALUMÍNIO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO - MULTIVAC OU SICFLUX
--	---

**ABREVIATURAS**

- LL - LINHA DE LÍQUIDO;
- LS - LINHA DE SUÇÃO (GÁS);
- TF - TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA;
- UE - UNIDADE EVAPORADORA;
- UC - UNIDADE CONDENSADORA;
- VI - VENTILADOR DE INSUFLEMENTO;
- VE - VENTILADOR DE EXAUSTÃO;
- GP - GRELHA PLÁSTICA;
- RVA - REGULADOR DE VAZÃO TERMINAL.

**NOTAS**

- AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO OBRIGATORIAMENTE ATENDER AS PREMISSAS DA ABNT NBR 5410;
- AS TUBULAÇÕES DE DRENAGEM DE CONDENSADO DEVERÃO CONTER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 1%;
- AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DE COBRE FLEXÍVEL DEVERÃO SER DO TIPO O E TUBULAÇÕES DE COBRE RÍGIDO EM COBRE TIPO 1/2H, NÃO PODERÃO SER UTILIZADOS TUBOS DE ESPESSURA INFERIOR A 0,80mm;
- AS JUNTAS DO ISOLAMENTO TÉRMICO EM TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS DEVERÃO SER COLADAS COM COLA (REFERÊNCIA: ARMAFLEX 520) OU EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO COM CINTA ISOLANTE AUTOADESIVA (REFERÊNCIA: AF/ARMAFLEX);
- QUANDO AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS FORMAM APERTURES, O ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÁ RECEBER PINTURA DE ACABAMENTO COM ESMALTE DE PROTEÇÃO ELÁSTICO (REFERÊNCIA: ARMAFLEX) NA COR A SER DEFINIDA PELO CLIENTE;
- QUANDO AS TUBULAÇÕES FRIGORÍGENAS FOREM EXPOSTAS AO TEMPO, AS MESMAS DEVERÃO SER RECHAPADAS COM ALUMÍNIO LISO, SEM BARRERA, E ESPESSURA DE 0,15mm PARA TRECHOS RETILÍNEOS E 0,35mm PARA CONEXÕES OU MASSA ACRÍLICA (REFERÊNCIA: FIBRAFLEX);
- O PROCESSO DE SOLDAGEM (BRASAGEM) DEVERÁ SER REALIZADO COM PASSAGEM CONSTANTE DE GÁS NITROGÊNIO DURANTE A APLICAÇÃO DO METAL DE ENCHIMENTO, COM AS EXTREMIDADES DOS TUBOS DEVIDAMENTE LIVRAS E MANDRILADAS (SEM REBARBAS);
- CABEÇA A CONTRADIÇÃO PARA EXECUÇÃO INSTALAR TODOS OS ACESSÓRIOS E ESTRUTURAS COMPLEMENTARES AOS SISTEMAS DE VENTILAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, ANTES QUE NÃO CONSTEM EM PROJETO;
- NO PROCESSO DE COMISSIONAMENTO DA REDE, OS TUBOS DE COBRE DEVERÃO SER ENTREGUES COM SUAS EXTREMIDADES SOLDADAS POR METAL DE ENCHIMENTO DE FORMA A EVITAR A ENTRADA DE IMPUREZAS;
- O MEMORIAL DESCRITIVO E PARTE INTEGRANTE DO PROJETO É DEVERÁ SER CONSULTADO;

OBS.: - DETALHES COMPLEMENTARES VER PRANCHA C 05  
- CONVENÇÃO VER PRANCHA C 05

REVISÃO	DATA	ASSUNTO	REVISÃO	DATA	ASSUNTO
R00	16/09/22	EMIÇÃO INICIAL			

CHENSO ARQUITETURA - ME  
Rua Marcellino Dias, 273 - Jd. Nova Londres - Londrina - Pr - CEP: 86015-020  
FONE: (0xx41) - 3099-8580 - E-mail: az.arq@netmail.com.br

Medidas em centímetros. Conferir medidas no local.  
O valor da cota prevalece ao da escala. Antes de qualquer alteração consultar o responsável pelo projeto.  
\* TODO O CONTEÚDO DESTA PLANILHA É PROPRIEDADE INTELECTUAL DA EMPRESA - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS \*

Projeto	PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO
Obra	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CÂMARA MUNICIPAL DE TAMARANA
Autor do Projeto	Paulo Zuan B Chenso
Arquiteto CAU A11276-7	Arquiteto CAU A11276-7
Local	RUA UBALDINO DE SÁ BITENCOURT, S/N. - TAMARANA - PR
Assunto	PLANTA BAIXA - PAVIMENTO TÉRREO
Projeto	ARQUITETURA
Código Cliente	081
Arquivo Cad	T01_PE_ARC_01_R00.DWG

**PRANCHA C 01/05**

Escala Desenhos - 1:50